



## SYLLABUSI

<b>Të dhëna bazike rreth lëndës</b>	
<b>Universiteti:</b>	<b>Universiteti “Ukshin Hoti” - Prizren</b>
<b>Njësia akademike:</b>	<b>Fakulteti i Shkencave Kompjuterike</b>
<b>Programi i studimit:</b>	<b>Teknologjitë e Informacionit dhe Telekomunikimi</b>
<b>Lënda:</b>	<b>Teknologjia e avancuar e IP-ve dhe rrjeteve</b>
<b>Niveli i studimeve:</b>	<b>Bachelor</b>
<b>Statusi i lëndës:</b>	<b>Obligative</b>
<b>Viti i studimeve:</b>	<b>3</b>
<b>Numri i orëve në javë:</b>	<b>2+2</b>
<b>Vlera në kredi - ECTS:</b>	<b>6</b>
<b>Koha / lokacioni:</b>	<b>Do të publikohen në web site të universitetit!</b>
<b>Mësimdhënësi:</b>	<b>Prof. Asoc. Dr. Malush Mjaku</b>
<b>Detajet kontaktuese:</b>	<b>malush.mjaku@uni-prizren.com</b>
<b>Përshkrimi i lëndës:</b>	<p>Përmes kësaj lënde, studenti aftësohet të hulumtoj informacionin duke përdorur teknika dhe strategji të ndryshme, ta vlerësojë atë informacion duke përdorur filtrat e nevojshëm, si dhe ta përdori atë në një punë shkencore. Përmes këtij kursi zhvillohen kapacitetet e studentëve për të shkruar një punim shkencor, duke zhvilluar aftësitë e kërkimit, vlerësimit dhe përdorimit të informacionit në mënyrë eficiente dhe efikase. Njëkohësisht, kursi zhvillon shkathtësitë e studentit për të komunikuar informacionin me efektshmëri duke përdorur mjetet e përshtatshme të komunikimit.</p>
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	<p>Lënda është e dizajnuar ashtu që të ofroj njohje teorike dhe eksperiencë praktike në teknologjitë moderne (të avansuara) të rrjeteve kompjuterike. Materiali përfshinë terminologjinë e rrjeteve dhe protokolleve, standardet në rrjeta, modelin TCP/IP, ruterët(orientuesit), bridge(urat), gateway (kyçësit, hyrjet). Pastaj me modelin referent OSI (akr. Eng. Open Systems Interconnection, OSI). Një rëndësie të veçantë do t'i ipet teknikave të zgjedhjes të problemeve dhe marrjes së vendimeve gjatë zgjidhjes së problemeve në rrjeta, arkitekturës së rrjetave dhe</p>

	internetit, nocioneve BGP, IP, IPv4, IPv6, MPLS, VoIP dhe QoS.		
<b>Rezultatet e pritura:</b>	Pas përfundimit të kursit, studenti do të jetë në gjendje të: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Të zotërojë njohuri themelore mbi shtresat e protokollit dhe të shërbimeve,</li> <li>- Të ketë njohuri themelore mbi TCP/IP protokollet,</li> <li>- Të jetë në gjendje t'i aplikoj protokollet,</li> <li>- Të jetë në gjendje të bëjë konfigurimin e rrjetave,</li> <li>- Të ketë njohuri themelore mbi aplikacionet e shpërndara në rrjete,</li> <li>- Të jetë në gjendje të bëjë administrimin dhe menaxhimin e rrjetave, dhe</li> <li>- Të kuptoj aplikacionet që bazohen në TCP/IP protokolle.</li> </ul>		
<b>Kontributi/ ngarkesa e studentit (që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të mësimëve nga studentit)</b>			
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë</b>	<b>Ditë/javë</b>	<b>Gjithsej/orë</b>
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultime	1	15	15
Ushtrime në terren			
Kollokviume	2	2	4
Detyra laboratorike			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	2	8	16
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	2	4
Projektet, prezantimet, etj.	1	1	1
<b>Totali</b>			<b>150</b>
Vërejtje: 1 ECTS (kredi) = 25 orë angazhim, p. sh., nëse lënda ka 6 ECTS (kredi) studenti duhet të angazhohet 150 orë gjatë semestrit.			
<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>	Lënda është kombinim i ligjëratave, diskutimeve, ushtrimeve numerike dhe laboratorike, ndërsa detyrat prezantohen nga mësimdhënësi i lëndës në laborator!		

<b>Metodat e vlerësimit:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vijimi i ligjëratave dhe aktiviteti: 10%</li> <li>- Kolokviumi i parë: 35%</li> <li>- Kolokviumi i dytë: 35%</li> <li>- Punimi seminarik: 20%</li> </ul>	
<b>Vlerësimi/ Nota përfundimtare:</b>	<b>Vlerësimi në %</b>	<b>Nota përfundimtare</b>
	91% - 100%	10
	81% - 90%	9
	71% - 80%	8
	61% - 70%	7
	51% - 60%	6
	0% - 50%	5
<b>Literatura</b>		
<b>Literatura bazë:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. James F.Kurose &amp; Keith W. Ross, Computer Networking.</li> <li>2. M. Mjaku, Ligjërata të autorizuara nga lënda: Teknologji e avansuar e IP-ve dhe rrjetave.</li> </ol>	
<b>Literatura shtesë:</b>	1.	
<b>Plani mësimor</b>		
<b>Java</b>	<b>Ligjëratat/njësia mësimore</b>	
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hyrje (Prezantimi i lëndës dhe politika e vlerësimit të studentit, Komponenti rrjetor i sistemeve informatike (telekomunikacionet, telematika)</li> </ul>	
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zhvillimi i rrjeteve kompjuterike.</li> </ul>	
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arkitektura e rrjetave kompjuterike.</li> </ul>	
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rrjetizimi i kompjuterëve, mënyrat e transmetimit të të dhënave .</li> </ul>	
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Llojet e rrjeteve kompjuterike (PAN, LAN, MAN, WAN, Interneti).</li> </ul>	
<i>Java e gjashtë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardizimi i bartjes së të dhënave me rrjete, OSI modeli referent, TCP/IP.</li> </ul>	
<i>Java e shtatë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interneti, Zhvillimi i internetit.</li> </ul>	
<i>Java e tetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Shërbimet (serviset) standarde të internetit (FTP, E-mail, POP, SMTP, WEB).</li> </ul>	
<i>Java e nëntë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qasja pa tela në internet, Telefonia mobile, WAP, Intraneti dhe Ekstraneti.</li> </ul>	
<i>Java e dhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokolli, Internet Protokolli (IP).</li> </ul>	
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Protokolli versioni 4 (IPv4).</li> </ul>	
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Protokolli versioni 6 (IPv6).</li> </ul>	
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 paketa, IPv6 adresimi, Kompatibiliteti i IPv6 me IPv4.</li> </ul>	

<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bartja e telefonatave nëpërmjet rrjetave kompjuterike të bazuara në IP, VoIP (Internet telephony, voice over IP).</li> </ul>
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planifikimi i shërbimit të kualitetit, QoS (The Quality of Service plan).</li> </ul>

## Ushtrimet

Plani mësimor	
Java	Ushtrimet
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Shpërndarja e detyrave të kursit.</li> </ul>
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuize dhe raste studimore të zgjedhura nga tema e javës së parë të ligjëratave.</li> </ul>
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuize dhe raste studimore të zgjedhura nga tema e javës së dytë të ligjëratave.</li> </ul>
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuize dhe raste studimore të zgjedhura nga tema e javës së tretë të ligjëratave.</li> </ul>
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuize dhe raste studimore të zgjedhura nga tema e javës së katërt të ligjëratave.</li> </ul>
<i>Java e gjashtë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuize dhe raste studimore të zgjedhura nga tema e javës së pestë të ligjëratave.</li> </ul>
<i>Java e shtatë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuize dhe raste studimore të zgjedhura nga tema e javës së gjashtë të ligjëratave.</li> </ul>
<i>Java e tetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuize dhe raste studimore të zgjedhura nga tema e javës së shtatë të ligjëratave.</li> </ul>
<i>Java e nëntë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuize dhe raste studimore të zgjedhura nga tema e javës së tetë të ligjëratave.</li> </ul>
<i>Java e dhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuize dhe raste studimore të zgjedhura nga tema e javës së nëntë të ligjëratave.</li> </ul>
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuize dhe raste studimore të zgjedhura nga tema e javës së dhjetë të ligjëratave.</li> </ul>
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuize dhe raste studimore të zgjedhura nga tema e javës së njëmbëdhjetë të ligjëratave.</li> </ul>
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuize dhe raste studimore të zgjedhura nga tema e javës së dymbëdhjetë të ligjëratave.</li> </ul>
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuize dhe raste studimore të zgjedhura nga tema e javës së trembëdhjetë të ligjëratave.</li> </ul>
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezentimi i projekteve semestrale.</li> </ul>

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Në përgjithësi prezantimet e ligjëratave do të bëhen përmes MS PowerPoint, tabelës, përdorimit të materialeve, programeve kompjuterike dhe ushtrimeve numerike.</li> </ul>

- Po ashtu, nga mësimdhënësit do të sigurohen edhe materiale tjera shtesë (punime shkencore, publikime, buletine nacionale, si dhe zbulimet dhe hulumtimet e fundit).
- Gjatë çdo seance do të organizohet qasja e bashkëbisedimit dhe bashkëparticipimit me studentë!
- Nga studentët kërkohet që të jenë të rregullt në ligjërata dhe ushtrime!
- Do të vlerësohet kontributi i studentëve kur ata bashkëpunojnë dhe participojn në ligjëratat dhe ushtrimet e lëndës!
- Ardhja e studentëve me kohë në ligjërata dhe ushtrime është e obligueshme!